

Tecnologia Shallow Shell™

Inovação em Troca Iônica para Otimizar Água Industrial e Aplicações de Processos

Tecnologia Shallow Shell

A tecnologia Shallow Shell da Purolite — ou SST® — foi projetada para melhorar o desempenho em abrandamento e desmineralização. Nossos times de P&D e produção aperfeiçoaram uma estrutura avançada de esfera de resina para aumentar a eficiência da regeneração, reduzir a fuga e contaminação, diminuir o consumo de água de diluição e enxágues para que os sistemas operem melhor, com menores custos e desempenho otimizado.

Em que é diferente

Para todas as resinas funcionarem, é necessário que sejam ativadas. Nosso processo exclusivo deixa o núcleo de cada esfera SST inativo. Isso elimina os sítios que levam mais tempo para realizar troca iônica, que são mais difíceis de regenerar, e mais suscetíveis à contaminação.

Porque é melhor

As resinas Purolite SST possuem melhor cinética de troca iônica com consumo de regenerantes reduzido e fuga mínima de íons. Cada esfera apresenta uma profundidade uniforme de funcionalidade, portanto todas as esferas reagem na mesma taxa para um desempenho consistente. A estrutura da Tecnologia Shallow Shell encurta o caminho de difusão, resultando em trocas iônicas mais rápidas. As esferas também resistem melhor ao choque osmótico, o que aumenta o tempo de vida útil da resina.

Tipo de Resina e Compatibilidade de Sistemas

As resinas Purolite SST catiônicas efetivamente reduzem contaminações e fuga de Ca, Mg, Fe, Ba e Sr, enquanto as resinas Purolite SST aniônicas minimizam substancialmente contaminações orgânicas e fuga de sílica. Essa tecnologia é compatível com sistemas cocorrente, contracorrente e compactos, melhorando os resultados econômicos e de processo para aplicações em abrandamento e desmineralização.

www.purolite.com

Principais Vantagens

- Precisa de 15% menor quantidade de químicos regenerantes para atingir igual ou melhor desempenho operacional
- Proporciona até 50% de economia em água de enxágues e diluição
- Reduz a fuga em mais de 20% para o mesmo nível de regenerante de resinas convencionais
- Adequada para sistemas cocorrente, contracorrente e compactos
- Segue iniciativas da ISO 14001:2004 sobre gestão e impactos ambientais; utiliza menos químicos regenerantes e gera menor quantidade de efluentes

Assista ao vídeo para entender como a Tecnologia Shallow Shell funciona:

www.purolite.com/pt/brand/shallow-shell



Algeria
Australia
Bahrain
Brazil
Canada
China
Czech Republic
France
Germany

India
Indonesia
Israel
Italy
Japan
Jordan
Kazakhstan
Korea
Malaysia

Mexico
Morocco
New Zealand
Poland
Romania
Russia
Singapore
Slovak Republic
South Africa

Spain
Taiwan
Tunisia
Türkiye
UK
Ukraine
USA
Uzbekistan



Americas

Purolite
2201 Renaissance Blvd.
King of Prussia, PA 19406
T +1 800 343 1500
T +1 610 668 9090
F +1 800 260 1065
americas@purolite.com

EMEA

Purolite Ltd.
Unit D
Llantrisant Business Park
Llantrisant, Wales, UK
CF72 8LF
T +44 1443 229334
F +44 1443 227073
emea@purolite.com

FSU

Purolite Ltd.
Office 6-1
36 Lyusinovskaya Str.
Moscow, Russia
115093
T +7 495 363 5056
F +7 495 564 8121
fsu@purolite.com

Asia Pacific

Purolite China Co. Ltd.
Room 707, C Section
Huanglong Century Plaza
No.3 Hangda Road
Hangzhou, Zhejiang, China 310007
T +86 571 876 31382
F +86 571 876 31385
asiapacific@purolite.com

Purolite, o produtor líder em resinas de troca iônica, catalíticas, adsorventes e especialidades de alta performance, concentra 100% de seus recursos no desenvolvimento e produção em tecnologias de resinas.

Estamos prontos para ser a solução dos seus desafios de processo. Para mais informações sobre os produtos e serviços Purolite, visite nosso site www.purolite.com ou contacte a filial local.



www.purolite.com

©2023 Purolite
All rights reserved.
P-000114-NPOLD-0123-R2-POR-PCO

As declarações, informações técnicas e recomendações contidas neste documento são consideradas precisas na data de sua publicação. Visto que as condições e métodos de aplicação do produto e da informação referida neste documento estão além de nosso controle, a Purolite expressamente nega qualquer e toda responsabilidade por qualquer resultado obtido ou surgindo da aplicação do produto ou dependente de tal informação; NENHUMA GARANTIA DE ADEQUAÇÃO A QUALQUER FINALIDADE ESPECÍFICA, GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO OU QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, É FEITA REFERENTE AOS BENS DESCRITOS OU INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS NESTE DOCUMENTO. A informação disponibilizada neste documento se refere somente ao produto específico designado e pode não ser aplicável quando tal produto é utilizado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. Nada contido neste documento constitui uma permissão para prática sob nenhuma patente e não deve ser interpretado como um estímulo para infringir qualquer patente e o usuário é recomendado a tomar as medidas apropriadas para se certificar de que qualquer uso proposto do produto não resultará em violação da patente.